

A61B17/04 E

week issued

8924 / 26 JULY 89

B17

KIDO = ★ P31 89-176585/24 ★ SU 1443-873-A
Suturing device - needle has mandren with bevelled working end in
cavity and with other end rigidly joined to semicircular washer
KIEV DOCTORS ADVANC 23.03.87-SU-239425

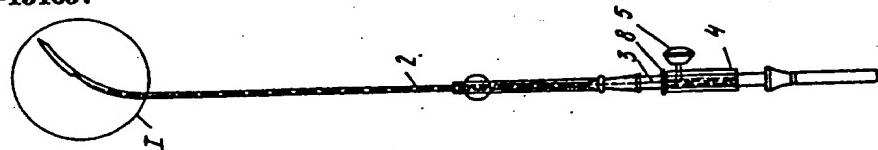
(15.12.88) A61b-17/06

23.03.87 as 239425 (1462MB)

In the suturing device the needle (2) has a mandren (3) with bevelled
working end in the cavity and non-working end rigidly joined to a
semi-circular washer (8) rigidly joined to the mandren drive which
has a slide (4) moving along a handle joined to the needle (2) by a
screw (5). The ligature fastener is a semi-oval groove in the convex
side of the needle (2).

ADVANTAGE - This suturing device reduces the time and trauma of
taking through a ligature. Bul.46/15.12.88 (3pp Dwg.No.2/3)

N89-134637



DOC

BEST AVAILABLE COPY

© 1989 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 303, McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1443873 A1

(51) 4 A 61 B 17/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4239425/28-14

(22) 23.03.87

(46) 15.12.88. Бюл. № 46

(71) Киевский государственный институт усовершенствования врачей

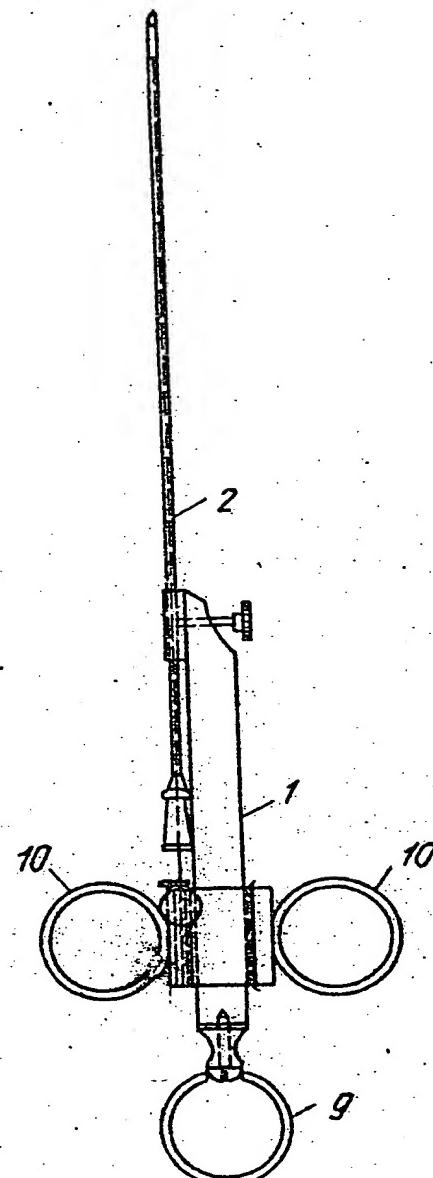
(72) А.Л.Косаковский

(53) 615.475 (088.8)

(56) Соколюк М.С. Приспособление иглы от шприца для наложения швов при операциях в носовой полости. - Журнал ушных, носовых и горловых болезней. М.: 1970, № 3, с. 109-110.

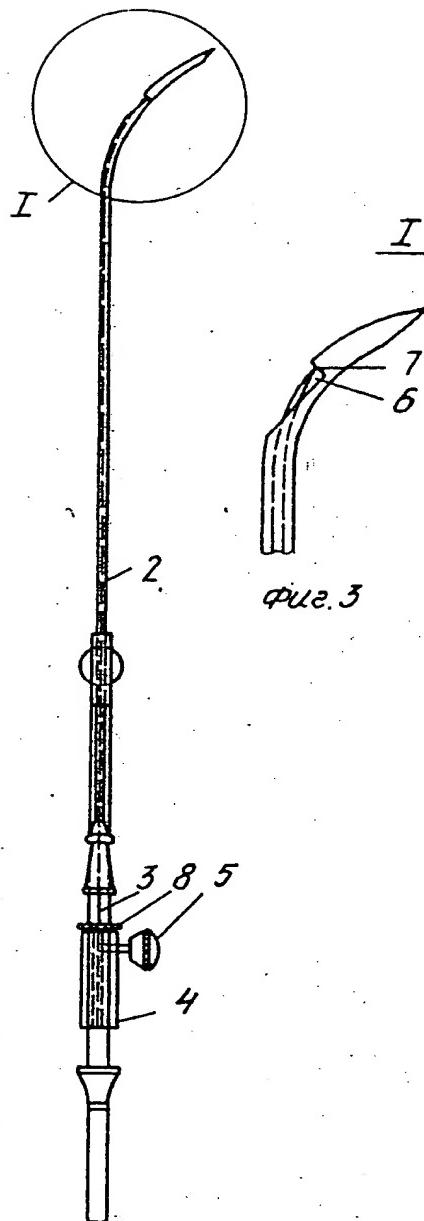
(54) УСТРОЙСТВО А.Л.КОСАКОВСКОГО ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ШВОВ

(57) Изобретение относится к медицинской технике. Цель изобретения - уменьшение травматичности и сокращение времени проведения лигатуры. Устройство содержит ручку, иглу 2 и мандрен 3, который фиксируется на ползуне 4 ручки с помощью винта 5. Рабочий конец иглы С-образно изогнут. На дне паза полуovalной формы имеется отверстие, ведущее в просвет канала внутри иглы. В мандрене на участке между ползуном 4 ручки и канюлей иглы 2 выполнена полукруглая шайба 8. Шайба ограничивает продвижение проксимального конца мандрена 3 в канал ползуна 4 и позволяет установить мандрен 3 так, что заостренный край его обращен к отверстию в боковой стенке иглы и предотвращает его смещение вокруг оси. З ил.



фиг. 1

REST AVAILABLE COPY



Фиг. 2

Фиг. 3

Составитель В.Баганов
 Редактор Ю.Середа Техред А.Кравчук Корректор М.Васильева

Заказ 6418/3

Тираж 655

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к медицине, а именно к оториноларингологическим инструментам, и может быть использовано для наложения швов в труднодоступных местах, например в области пе- 5 регородки носа.

Целью изобретения является уменьшение травматичности и сокращение времени проведения лигатуры.

На фиг. 1 схематично показано устройство, фронтальная проекция; на фиг. 2 - то же, боковая проекция; на фиг. 3 - узел I на фиг. 2.

Устройство содержит ручку 1, иглу 2 и мандрен 3. Мандрен расположен в полости иглы, а конец его фиксируется на ползуне 4 ручки с помощью винта 5. Рабочий конец иглы 1 С-образно изогнут. На выпуклой стенке иглы 1 имеется 15 паз 6 полуovalной формы. На дне паза 6 имеется отверстие, ведущее в просвет канала внутри иглы. Острый конец мандрена 3 сточен под острым углом и обращен заостренным краем 7 к отверстию в стенке иглы 1. В мандрене на участке, расположенному между ползуном 4 ручки и канюлей иглы 1, выполнена полукруглая шайба 8, обра- 20 щенная срезанным краем к ручке 1. Она 30 служит с одной стороны ограничителем продвижения проксимального конца мандрена 3 в канал ползуна 4, а с другой - позволяет установить мандрен 3 в таком положении, когда заостренный край 35 его обращен к отверстию в боковой стенке иглы 1 и предотвращает смещение вокруг оси.

Устройство используют следующим образом.

При наложении швов устройство удерживается правой рукой хирурга. Большой палец руки находится в кольце 9, а второй и третий пальцы - внутри 45 колец 10, которые соединены с ползу-

ном 4 ручки. При передвижении ползуна 4 мандрен 3 выдвигается из паза. В последнюю подводится нить, свободные концы которой натягиваются по направлению углубления паза 6. В этот момент ползун 4 передвигается в обратном направлении и тем самым мандрен 3 закрывает паз 6 снаружи. Нить при этом фиксируется в канале, образованном стенками паза 6 и сточенной поверхностью мандрена 3. В таком положении устройство готово к работе. Производится прокол мягких тканей. Затем при передвижении ползуна 4 ручки мандрен 3 освобождает наружный край паза 6 и тем самым освобождает нить. Последняя захватывается пинцетом, а игла извлекается из раневого канала.

Ф о р м у л а из о б р е т е н и я

Устройство для наложения швов, содержащее полуую С-образную иглу с острием и фиксатором лигатуры на одном конце, отличающееся тем, что, с целью уменьшения травматичности и сокращения времени проведения лигатуры, игла снабжена мандреном, рабочий конец которого выполнен со скосом, расположенным в полости, причем нерабочий конец мандрена жестко соединен с полукруглой шайбой, которая жестко соединена с приводом мандрена, фиксатор лигатуры выполнен в виде паза полуovalной формы на выпуклой стороне иглы, привод мандрена выполнен в виде ручки, на которой винтом закреплена игла, и ползуна, выполненного с возможностью перемещения вдоль ручки и фиксации на ней вторым винтом, на торцевой части ручки жестко закреплено одно кольцо, а по сторонам ползуна жестко закреплены второе и третье кольца.

BEST AVAILABLE COPY